

MIXER

Patent number: KR100263732B
Publication date: 2000-09-01
Inventor: KIM SUN-HAN (KR)
Applicant: JEWOO ELECTRONICS CO LTD (KR)
Classification:
- international: **A47J43/04; A47J43/04;** (IPC1-7): A47J43/04
- european:
Application number: KR19980029721 19980723
Priority number(s): KR19980029721 19980723

[Report a data error here](#)

Abstract not available for KR100263732B

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. 6
A47J 43/04

(45) 공고일자 2000년09월01일
(11) 공고번호 10-0263732
(24) 등록일자 2000년05월19일

(21) 출원번호	10-1998-0029721	(65) 공개번호	특1998-0072112
(22) 출원일자	1998년07월23일	(43) 공개일자	1998년10월26일
(73) 특허권자	제우전자주식회사 김준한 경기도 시흥시 운정동 284-1		
(72) 발명자	김준한 경기도 시흥시 대야동 485-3		
(74) 대리인	김동훈		

심사관: 이호조

(54) 미서기

요약

본 발명은 야채·과일 등을 흡형상으로 본쇄하는 미서기, 특히 소형의 미서기에 관한 것으로 커터설치부재와 본체의 결합구조물
의관상 나타나지 않도록하여 미감향상에 따른 상품성을 향상시키고 커터설치부재에 결합되는 컵의 결합 및 해탈이 용이하도록
한 것이다.

본체(2)의 내벽에 "ㄱ"자형의 걸림턱(11)을 형성하고 이에 대응하여 커터설치부재(3)의 외측눌레면에 상하수직방향으로 돌기테
(12)를 형성하여 상기한 걸림턱(11)과 돌기테(12)에 의해 결합이 이루어지고 이때 이 결합부재들이 외부로 나타나지 않으므로
서 미감이 향상되며, 동시에 상기한 돌기테(12)는 커터설치부재(3)측에 결합되는 컵(4)을 결합하거나 해제할 때 미끄럼방지관
역할을 하므로서 컵(4)의 해탈이 용이한 것이다.

도면도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 미서기의 분해사시도

도 2는 본 발명의 미서기의 결합단면도

도 3은 종래 미서기의 분해사시도

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 미서기 2 : 본체

3 : 커터설치부재 4 : 컵(용기)

6 : 스위치누름봉 7 : 커터

10 : 모터 11 : 걸림턱

12 : 돌기테 13 : 어육부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 미세탈 및 미타면 등 인체에 유익한 성분이 많이 함유되어 있는 신선한 야채 및 과일을 잘아,쥬스나 과즙으로 만드는

일반적으로 밀서기는 가정이나 식당 등에서 식품을 분쇄하여 즙을 내거나 혹은 파우더형식으로 분쇄시키는데 사용되어 오고 있는 밀서기가 있고, 또한 도 3에서 도시한 바와같이 롬팩트화시킨 소형의 밀서기가 사용되어 오고 있는데 본 발명에 있어서는 소형 밀서기의 구조에 관한 것이다.

한편, 소형 밀서기(1)는 가정 혹은 사무실 등 장소에 구애됨이 없이 어느곳에서나 본인 스스로 야채나 과일을 갈아 마실수 있도록 소형화된 것으로 도 3에 도시한 바와같이 모우터 및 전기적장치가 설치된 본체(2)가 하부에 형성되고 본체(2)상부로 커터설치부재(3) 및 용기에 해당되는 컵(4)이 차례로 결합되도록 되어 있다.

일반 사용될 때에는 전원을 공급하고 컵(4)내에 분쇄하고자 하는 물질(이하 컵의상 "야채"로 설명함)을 넣음과 동시에 커터설치부재(3)측에 컵(4)을 나사결합시킨후 컵(4)의 상부를 손으로 누르게되면 막대형상의 스위치누름방(6)이 하방으로 이동하여 스위치를 온시켜 모우터가 구동하므로써 커터(7)가 회전하면서 컵(4)내부에 들어있는 야채를 미세하게 분쇄시켰던 것으로, 분쇄시간은 그 물성에 따라 각각 다르지만 야채의 경우 대략 수초경도내에서 분쇄가 완료되는 것으로 짧은 시간에 분쇄가 되었던 것이다.

이와같이 소형의 밀서기(1)는 짧은시간내에 밀서가 이루어지므로 일반적으로는 사용자가 직접 컵(4)의 상부를 하방으로 눌러 사용하지만 예로서 긴 시간을 요하는 경우 커터설치부재(3)가 본체(2)측에 결합되어야만 했던 것이다.

이와같은 경우 종래에는 본체(2)의 상측 플레부에 "

"자형상의 결합부재(8)를 서로 대항하는 위치에 형성하고 이와 대응하여 커터설치부재(3)의 하면에는 소정의 간격을 두고 상기한 걸림부재(8)에 끼워져 결합될 수 있도록 끼움편(9)이 돌출형성되어 있다.

따라서, 밀서할 때 긴 시간을 요하는 경우에는 본체(2)상부에 커터설치부재(3)를 끼워 하방으로 압력을 가함과 더불어 커터설치부재(3)를 일정한 각도로 약간만 회전시키면 커터설치부재(3)의 하면에 돌출설치된 끼움편(9)이 본체(1) 상부의 걸림부재(8)내에 끼워져 위치가 고정되므로써 손으로 누르지 않더라도 계속 밀서가 가능한 것이다.

한편 상기한 종래 밀서기는 조립을 위한 끼움편(9)과 걸림부재(8)가 외부로 돌출되어 있으므로 미관상 좋지 못함뿐만 아니라 걸림부재(8)가 외부로 돌출되어 있으므로 사용 및 보관시 부주의를 할 경우 부러질 염려가 있어 제품성의 저하요인이 따랐던 것이다.

또한, 야채의 밀서가 끝난후 커터설치부재(3)측에 나사결합된 컵(4)을 해탈하여야 하는데 커터설치부재(3)의 물태면이 원통형으로 구성되어 있으므로 컵(4)을 해탈할 때 쉽게 해탈되지 않는 문제점 등이 있었던 것이다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 커터설치부재와 본체의 결합이 용이하게 함과 동시에 그 결합부재가 외관에 나타나지 않도록 하므로써 미감이 향상된 밀서기를 제공하고, 본체의 상부에 결합되는 커터설치부재의 외측물태면에 다수개의 돌기태를 형성하여 결합과 해체가 용이하도록 하고자한 것으로 그 구성을 첨부도면을 토대로하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

발명의 구성 및 작용

이하 본 발명에 있어서 종래 구조와 동일한 부분에 대하여는 동일부호를 붙여 설명하며, 본 발명에서 제안하고 있는 요부에 대해서만 설명하고자 한다.

구동모우터(10) 및 전기적장치가 내부에 설치된 본체(2)와, 본체(2) 상부에 끼워져 결합되는 커터설치부재(3)와, 커터설치부재(3)의 상부에 나사결합되는 컵(4)으로 구성된 밀서기에 있어서, 상기 본체(2)의 상부 내벽에는 복수개의 "

↑

"자형으로된 걸림턱(11)을 형성하고, 커터설치부재(3)의 외측플레면에는 소정의 간격을 두고 상하수직방향으로 돌기태(12)를 형성되 돌기태(12)의 상부는 상기한 본체(2) 내벽의 걸림턱(11)이 끼워지기 가능하게 걸림턱(11)의 폭과 같거나 더 큰폭으로 여유부(13)를 두고 있다.

한편, 상기한 본체(2) 내벽에 형성되는 걸림턱(11)은 3개소에 등간격으로 설치됨이 바람직하며 걸림턱(11)중 수평돌기(11a)는 커터설치부재(3) 상부의 여유부(13)에 끼워져 결합되며 수직돌기(11b)는 끼워맞췄을 때 더 이상 회전되지 않도록 스톱퍼로서의 역할을 하는 것이다.

(4)이 결합된 커터설치부재(3)를 본체(2) 상부에 끼운후 손으로 컵(4) 상부를 하방으로 누르게 되면 커터설치부재(3)의 수벽이 본체(2)측에 설치된 스위치누름봉(6)을 눌러 스위치누름봉(6)과 접촉되고 있는 스위치(6a)가 온되므로써 모우터(10)가 구동하고 모우터(10)의 구동력이 커터(7)에 전달되어 컵(4)내의 야채를 분쇄하게 되는 것이다.

여와같이 짧은시간을 요하는 경우에는 컵(4)의 상부를 눌러 분쇄를 행하지만, 예로서 소정의 긴 시간을 요하는 경우 상기와 같이 누른상태에서 컵(4)을 일측방향(도면상으로는 시계침방향)으로 소정의 각도로만 회전시키게 되면 커터설치부재(3)가 회전하게 되고 이때 커터설치부재(3)의 외측플레부에 설치된 돌기테(12) 상부의 여유부(13)내로 본체(2)내벽의 걸림턱(11)중 수평돌기(11a)가 끼워져 결합되므로써 위치가 고정되어 결합된 상태가 된다.

그리고 돌기테(12)는 커터설치부재(3)를 본체(2)측에 결합하는 구조로서 작용하지만, 컵(4)을 커터설치부재(3)측에 결합하거나 해제하는데 있어서 미끄럼방지편으로서의 역할을 하는 것으로 종래와 같이 평면상태로된 구조의 것보다는 다수개의 돌기테(12)가 외부로 돌출되어 있으므로 커터설치부재(3)측에 컵(4)을 결합시키거나 해탈할 때 보다 용이한 것이다.

도면중 미설명부호 14는 모우터(10)의 구동력을 커터(7)측에 공급/차단하는 물러치이다.

발명의 효과

이상 살펴본 바와같이 본 발명은 본체와 커터설치부재의 결합부재라 할 수 있는 걸림턱 및 돌기테가 조립되었을 때 외부로 노출되지 아니하므로 미감향상에 다른 상품성향상을 가져오게 되고 동시에 돌기테는 컵을 커터설치부재측에 결합 및 해제할 때 미끄럼방지편의 역할을 하므로 결합·해체가 용이한 것이다.

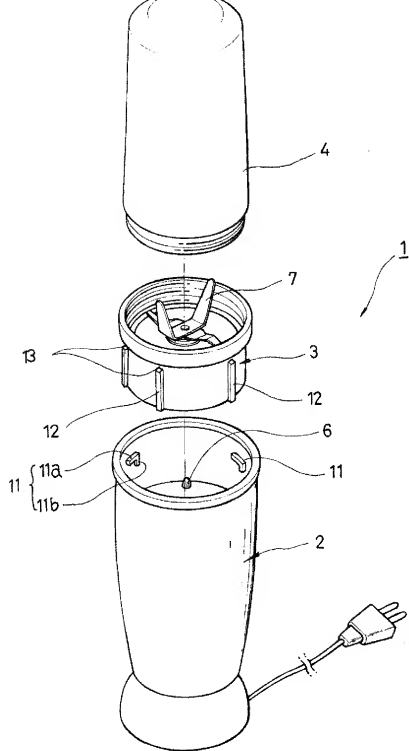
(57) 청구의 범위

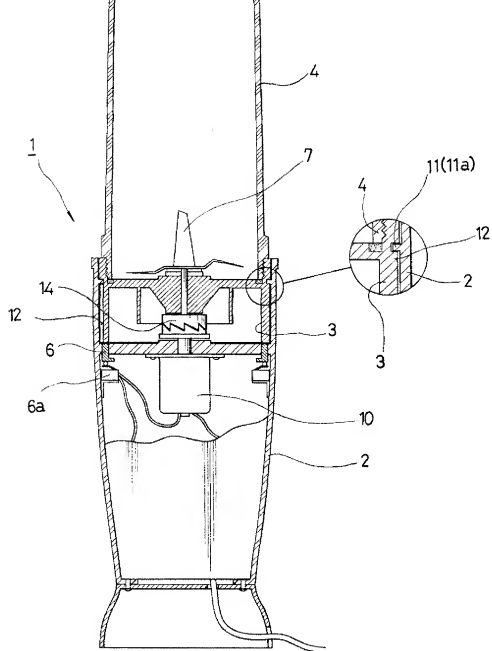
청구항1

구동모우터(10) 및 전기장치가 내부에 설치된 본체(2)와, 본체(2)의 상부에 끼워져 결합되는 커터설치부재(3)와, 커터설치부재(3)에 나사결합되는 컵(4)으로 구성된 믹서기(1)에 있어서, 상기 본체(2)의 상부 내벽에 복수의 걸림턱(11)을 형성하고, 커터설치부재(3)의 외측플레면에는 상하수직방향으로 돌기테(12)를 형성하고 돌기테(12)의 상측플레부는 상기한 본체(2) 내벽의 걸림턱(11)이 끼워지기 가능하게 여유부(13)를 둔 것을 특징으로 하는 믹서기.

도면

도면1





도 3

